ハイネ　MD1000　F.O. ヘッドライト
取扱説明書

1. 安全上の警告・注意

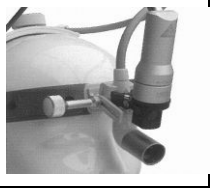
1）使用目的以外に使用しないでください。
2）本品の二次的加工をしないでください。
3）患者や介助者の目に向けて、本品の光を直接照射しないでください。
4）拡大鏡や光学機器等をヘッドライトの前に置かないでください。
5）高圧蒸気滅菌は行わないでください。
6）爆発の危険性がある場所では使用しないでください。
7）ヘッドライトの光源には、推奨のものを使用してください。

2. 製品概要と各部・付属品の名称・構造

ヘッドライトに超小型のＣＣＤカメラを装着し、モニターに映したり、記録を残すこともできます。

スリーブカバー

組み合わせ可能な医療機器	アダプターと HR（2 倍用） 双眼ルーペ　i-view ｱｯﾌﾟｸﾞﾚｰﾄﾞｷｯﾄ,MD1000 用　CCD カメラ



3. 一般的な使用方法とその注意事項

1) 頭部にヘッドライト本体を装着し、快適に使用できるように幅・高さ調整ダイヤルでヘッドバンドの幅と高さを調整します。
2) F.O.ケーブルを冷光源装置（HK7000 等）に接続し、冷光源装置のスイッチを入れます。

> ⚠ **注意**
> 接続の際は、F.O.ケーブルを冷光源装置のコネクタへしっかりと奥まで差し込んでください（簡単に外れないように、少し硬めになっています)。

3) ヘッドライトのヘッド部を上下・前後に調整するため、固定用ネジをゆるめます。
4) 調整した後、固定用ネジを締め直します。
5) 照射野サイズは、回転スリーブにより調整します。冷光源装置の照度コントロールを回し、必要な明るさに調整します。回転スリーブには付属の滅菌可能なスリーブカバーが装着できます。
6) 使用の妨げにならないようにケーブルをガーメントクリップで術衣等に固定します。
7) 必要に応じて、別売の双眼ルーペやビデオカメラを取り付けることができます。

※ビデオシステム（ハイネ A－Cam）については、装置付属の取扱説明書をご参照ください。

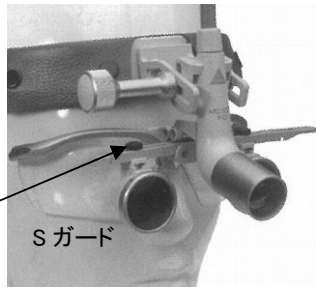
【照射角度と照射野の調整】

1) 双眼ルーペを取り付ける場合
   ① 双眼ルーペ上部の調整用ネジをゆるめてルーペレンズが左右対称の位置になるよう調整し、瞳孔間距離(PD)を設定します。

> ⚠ **注意**
> 瞳孔間距離(PD)がわからない場合、ルーペ裏側の目盛を利用します。調整用ネジをゆるめて、ネジとルーペの腹側（下部)を 2 本の指で挟みこむように移動させ、ルーペ裏側の目盛を 30 ぐらいに仮合わせします。

   ② HR 双眼ルーペ（2 倍用）を、HR 双眼ルーペ取付用アダプター（J000.31.212：別売）を用いて、ヘッドライト投光部後方に取り付けます(右図参照）。

※HR･HRP 双眼ルーペ付きの i-view アップグレードキットを装着する場合、ヘッドライト投光部後方に取り付けます。



   ③ 頭部にヘッドライト本体を装着し、ヘッドバンドの幅・高さ調整ダイヤルで幅と高さを調整します。

④ 規定の作業距離で対象物を両眼で見たとき、視界中央部に物体が見えるように双眼ルーペを移動させて調整します。左右それぞれの視野像が中央部で重なって対象物が鮮明に見えれば双眼ルーペは正しく調整されています。

⑤ 上部の調整用ネジを再度しっかりと締め、双眼ルーペを正しい位置に固定してください。

※ビデオカメラを取り付ける場合は、適切なアダプター(付属品)を使用してください。

4. 医療機器の清掃、消耗品の交換、保管方法に関する事項

1) 保管方法

清潔で良好な乾燥状態を保てる場所で保管してください。

2) クリーニング

- レンズ表面部は、レンズ用クロスで清拭してください。
- スリーブカバーは、高圧蒸気滅菌（134℃、5 分）又は EOG 滅菌が可能です。
- その他の部品や付属品は、少量のアルコール又は非侵襲性消毒液で湿らせた柔らかい布で清拭してください。

> ⚠ 注意
> スプレー消毒したり、液に浸漬しないでください。

5. トラブルシューティングに関する事項

（症状）MD1000　F.O. ﾍｯﾄﾞﾗｲﾄが点灯しない。

考えられる原因	処置方法
・本品が冷光源装置（HK7000 等）に接続されていない。	→本品を冷光源装置（HK7000 等）に接続してください。
・冷光源装置（HK7000 等）が商用交流電源へ接続されていない。	→冷光源装置（HK7000 等）を商用交流電源へ接続してください。
・冷光源装置（HK7000 等）の電球が切れている。	→電球を交換してください（冷光源装置（HK7000 等）の取扱説明書参照)。

上記以外の場合、お買い上げの販売店にご相談ください。

6. 技術仕様

照度：HK7000 に接続した場合、50,000Lx（作業距離 200mm）
色温度：接続光源による
ケーブル長：300cm
照射野径：φ40～160mm（作業距離 500mm）
重量：約 230g

7. アフターサービスとその連絡先に関する事項

製造販売業者：村中医療器株式会社
〒594-1157　大阪府和泉市あゆみ野二丁目 8 番 2 号
TEL　0725-53-5546　　http://www.muranaka.co.jp

注文コード	品番	商品名
136-059-82	J003.31.231	HEINE ファイバーオプティクスヘッドライト，MD1000

8. 保証

保証規定

1. 取扱説明書・本体貼付ラベル等の注意書に従った正常な使用状態で、お買い上げ日より一年以内に故障した場合、無償修理いたします。
2. 無償修理期間内でも次の場合には有償修理になります。
   (イ) 使用上の誤り及び不当な修理や改造による故障及び損傷。
   (ロ) お買い上げ後の落下などによる故障及び損傷。
   (ハ) 火災、地震、水害、落雷、その他の天災地変、公害や電源の異常、指定外の使用電源(電圧、周波数)などによる故障及び損傷。
   (ニ) 本書の提示がない場合。
   (ホ) 本書にお買い上げ年月日、お客様名、販売店名の記入のない場合あるいは字句を書替えられた場合。
   (ヘ) 消耗部品。
   (ト) 故障の原因が本品以外に起因する場合。
   (チ) その他取扱説明書に記載されていない使用方法による故障及び損傷。
3. 本書は再発行いたしませんので紛失しないよう大切に保管してください。
4. 本書に明示した期間、条件のもとにおいて無償修理をお約束するものです。したがって、この本書によってお客様の法律上の権利を制限するものではありません。

品質保証書

このたびは、*ハイネMD1000　F.O.ヘッドライト*をお買い求めいただきありがとうございました。本品は厳重な検査を行い、高品質を確保しております。しかし通常のご使用において、万一不具合が発生した場合は、保証規定により、お買い上げ日より一年間は無償修理いたします。

※製品の保証は日本国内での使用に限ります　This warranty is valid only in Japan.

※以下につきましては必ず販売店にて記入捺印をお受けください。

商品名: *ハイネMD1000　F.O.ヘッドライト* ご芳名	お買い上げ店名 印
ご住所 TEL.　　(　　)	住所 TEL.　　(　　)
	お買い上げ日　　年　　月　　日

製造販売業者：村中医療器株式会社
〒594-1157　大阪府和泉市あゆみ野二丁目8番2号　TEL. 0725-53-5546